

Primastuti, H. D., 2017, Isolasi Senyawa Benzopiran dari Buah *Melicope latifolia* dan Uji Antifeedant Terhadap Ulat Kubis, Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S dan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Melicope latifolia merupakan salah satu spesies dari famili Rutaceae. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan struktur kimia senyawa benzopiran yang terdapat pada buah *M. latifolia* serta menentukan aktivitas *antifeedant* senyawa benzopiran hasil isolasi. Ekstraksi senyawa benzopiran dengan metanol pada suhu kamar menghasilkan dua senyawa benzopiran yakni *O*-metiloktadrenolon dan alloevodionol. Struktur kedua senyawa benzopiran ditetapkan berdasarkan analisis spektroskopi, meliputi UV, IR, HR-ESI-MS, 1D dan 2D NMR. Uji aktivitas antifeedant senyawa alloevodionol dan ekstrak *n*-heksana dari tanaman *M. latifolia* terhadap ulat kubis *Plutella xylostella* memperlihatkan nilai IC_{50} berturut-turut adalah 270,5 dan 493,1 ppm menunjukkan aktivitas yang kuat, sedangkan senyawa *O*-metiloktadrenolon memperlihatkan IC_{50} sebesar 530,2 ppm yang dikategorikan moderat.

Kata kunci: *Melicope latifolia*, Benzopiran, *O*-Metiloktadrenolon, Alloevodionol, *Antifeedant*